DONNEE
NTATION
DOCUME

	PROCÉDÉS D	OUDAGE NF E 04-021	SYMBOLES ÉLÉMENTAIRES							
1	Soudage électrique à l'arc	3	Soudage aux gaz			, ,				
11	Électrode fusible	311	Oxyacétylénique	Soudure sur			Soudure		ונו	
111	Électrode enrobée	312	Oxypropane	bords relevés			en demi U		P	
112	Par gravité, électrode enrobée	313	Oxyhydrique	Soudure sur			Reprise	8778 2000		
113	Au fil nu	4	Soudage à l'état solide	bords droits			à l'envers			
12	Sous flux en poudre	41	Ultrasons	Soudure		\ \ \	Soudure d'angle		7	
13	Protection gazeuse, électrode fusible	42	Friction	en V						
131	Gaz inerte, électrode fusible (MIG)	7	Autres procédés			1	Soudure en		<u> </u> 	
135	Gaz actif, électrode fusible (MAG)	71	Aluminothermie	Soudure en demi V		V	entailles (en bouchons)			
14	Protection gazeuse, él. réfractaire	74	Induction	<u> </u>					<u> </u>	
141	Gaz inerte, électrode tungstène (TIG)	751	Laser	Soudure	7/2/17	\ \ \	Soudure			
181	Électrode carbone	781	Soudage des goujons à l'arc	en Y	(2///	1 1	par points		O	
2	Soudage par résistance	782	Soudage des goujons par résistance	Soudure	7777	1/			}	
21	Par points	9	Brasage	en demi Y		T	Soudure en			
22	À la molette	91	Brasage fort	Soudure en U		ΙΥ	ligne continue avec recouvrement		0	
23	Par bossage	94	Brasage tendre	(ou en tulipe)						
24	Par étincelage	951	Brasage tendre à la vague		——————————————————————————————————————	1] [Series Comments	!	
25	En bout par résistance	97	Soudobrasage	LIAISONS LISUELLES DE DELIX SOLIDES NE EN 22052 ISO 2052						

LIAISONS USUELLES DE DEUX SOLIDES NF EN 23952, ISO 3952 Mouvements Désignation Représentation plane Représentation en perspective 0 degré de liberté Liaison encastrement 0 rotation ou liaison fixe 0 translation 1 degré de liberté Liaison pivot 1 rotation 1 degré de liberté Liaison glissière 0 rotation 1 degré de liberté 1 rotation Liaison hélicoïdale et 1 translation conjuguées 2 degrés de liberté Liaison pivot-glissant 1 translation 2 degrés de liberté Liaison sphérique 2 rotations à doigts 0 translation 3 degrés de liberté Liaison rotule ou liaison 3 rotations sphérique 0 translation 3 degrés de liberté Liaison 1 rotation appui-plan 2 translations Liaison 4 degrés de liberté sphère-cylindre 3 rotations ou linéaire annulaire 4 degrés de liberté Liaison linéaire 2 rotations rectiligne 2 translations 5 degrés de liberté Liaison sphère-plan ou 3 rotations liaison ponctuelle* 2 translations

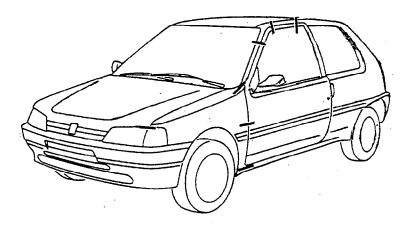
OBJECTIF GLOBAL:

Le sujet a pour objectif global d'évaluer les capacités des candidats à:

I°- décoder et interpréter des extraits d'un manuel de réparation de carrosserie d'une automobile « PEUGEOT 106 ».

- produire un document (dessin technique),toujours à partir du même manuel de réparation.

II°- faire l'analyse mécanique d'une pince de traction.



DONNEES:

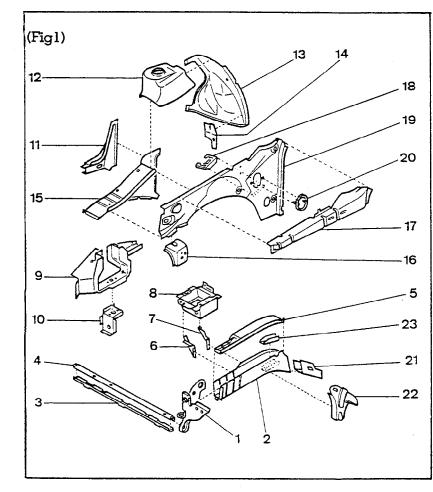
- Le sujet comporte 5 feuilles.
- Sur cette feuille 1/5, on donne une documentation sur les normes de soudage et sur la schématisation normalisée des liaisons mécaniques.
- La notation globale de cette épreuve étant prévue à la fin de la feuille 5/5, vous rendrez la totalité du dossier (feuilles 1/5;2/5;3/5;4/5;5/5),que vous soyez candidat au CAP ou au BEP.
- Aucune documentation autre que celle fournie dans le sujet n'est autorisée.

ACADEMIE DE CAEN	B.E.P C.A.P.	Session 2000		NOM :
Durée : 3 heures		EP2 - Communication technique		Prénom :
SUJET	Feuille : 1/5	CARROSSERIE - CARROSSERIE REPARATION	/	N° d'inscr. :

I° EVALUATION DES CAPACITES A DECODER ET INTERPRETER UNE REVUE TECHNIQUE

1° ON DONNE:sur cette feuille 2/5, un extrait de documents liés à la structure de la partie avant de la carrosserie de cette automobile,par une perspective éclatée (Fig1) et sa nomenclature,et une vue (Fig2) ou les pièces sont assemblées.

- (1) Embout de brancard.
- (2) Brancard.
- (3) Doublure de traverse inférieure avant.
- (4) Traverse inférieure avant.
- (5) Fermeture avant de brancard.
- (6) Renfort avant support batterie.
- (7) Renfort arrière support batterie.
- (8) Support boîte et batterie.
- (9)(10) Support moteur (suivant motorisation.)
- (11) Renfort passage de roue.
- (12) Support suspension.
- (13) Passage de roue partie arrière.
- (14) Liaison de passage de roue.
- (15) Passage de roue partie avant.
- (16) Support d'aile.
- (17) Renfort de doublure d'aile avant.
- (18) Support boîtier.
- (19) Doublure d'aile avant.
- (20) Renfort fixation faisceau.
- (21) Fourreau.
- (22) Gousset de palier.
- (23) Renfort de brancard.



ON DEMANDE: sur la (Fig2), de compléter les repères des pièces assemblées, par comparaison avec la (Fig1).

